

## **D 36 Dispozitiv de calculare a pasului de discretizare a imaginii**

**Autor:** Perju Veaceslav

**Brevet:** MD 2618

**Esența invenției:** Invenția se referă la prelucrarea imaginilor și poate fi utilizată în sistemele de analiză a imaginilor și de recunoaștere a formelor. Dispozitivul de calculare a pasului de discretizare a imaginii conține: sursă colimată de iradiere coerentă; transparent cu imaginea de intrare, a cărei ieșire este conectată optic cu prima lentila Fourier; bloc de fotoreceptoare, ale cărei ieșiri sunt conectate cu intrările respective ale amplificatorului și decodificatorului, ale cărei ieșiri sunt conectate cu primul set de intrări ale blocului de memorie, ieșirile căruia sunt ieșirile dispozitivului; convertor analogic digital; comutator analogic; bloc al elementelor de prag; bloc de binarizare a imaginii; două lentile Fourier complete; element holografic; transparent complet; oglindă reflectoare; divizor de lumină.

**Summary of the invention:** The invention relates to the data processing means and may be used in the image preliminary analysis and pattern recognition system. The device for image digitization step calculation contains a collimated source of coherent radiation 1, a first transparency, a first Fourier lens, a photodetector unit, an amplifier unit, a decoder, a memory unit, an analog-digital converter (ADC), an analogous commutator, a threshold element unit, an image binarization unit, the second and the third Fourier lens, a holographic element, a second transparency, a reflecting mirror, a beam splitter.